

# ALMANAQUE PARA POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SÉRIE

6

Metodologia  
Científica e  
Tecnológica



Volume 4

## INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA – ESP@CENET: PARTE 2



Ícaro Dantas Silva  
Maria Augusta Silveira Netto Nunes  
Ricardo Carvalho Rodrigues  
Rita Pinheiro-Machado  
José Humberto dos Santos Júnior

REITOR

Prof. Dr. Angelo Roberto Antonioli

VICE-REITOR

Prof. Dra. Iara Campelo

CAPA E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

José Humberto dos Santos Júnior

REVISÃO GERAL

Maria Augusta Silveira Netto Nunes

*Os personagens e as situações desta obra são reais apenas no universo da ficção; não se referem a pessoas e fatos concretos, e não emitem opinião sobre eles.*

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

l43i

Informação tecnológica – Esp@cenet: parte II [recurso eletrônico] / Ícaro Dantas Silva ... [et al.]. – Porto Alegre : SBC, 2017.

44 p. : il. – (Almanaque para popularização de ciência da computação. Série 6, Metodologia científica e tecnológica ; v. 3).

ISBN : 978-85-7669-430-4

1. Banco de dados. 2. Patentes – Banco de dados.  
3. Sistemas de recuperação da informação. I. Silva, Ícaro Dantas. II. Série.

CDU 004.6:347.77(059)



# ALMANAQUE PARA POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

SÉRIE 6: METODOLOGIA CIENTÍFICA E  
TECNOLÓGICA

VOLUME 4:

## INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA – ESP@CENET: PARTE 2

Sociedade Brasileira de Computação – SBC  
Porto Alegre - RS

### **Autores**

Ícaro Dantas Silva

Maria Augusta Silveira Netto Nunes

Ricardo Carvalho Rodrigues

Rita Pinheiro-Machado

José Humberto dos Santos Júnior

### **Realização:**

Universidade Federal de Sergipe  
São Cristóvão – Sergipe - 2017

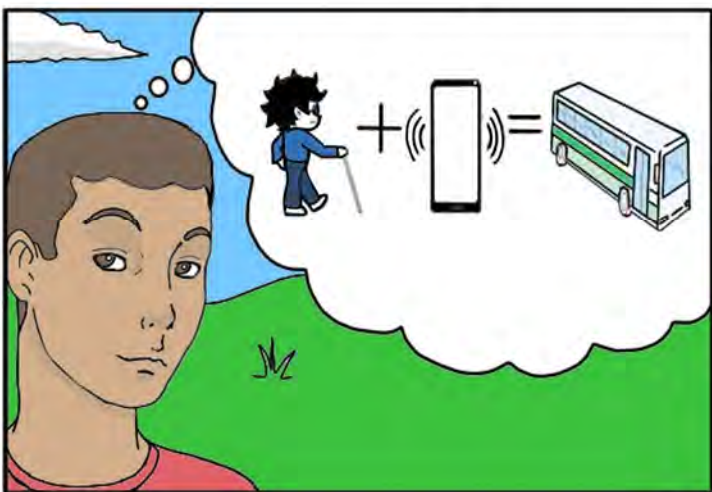
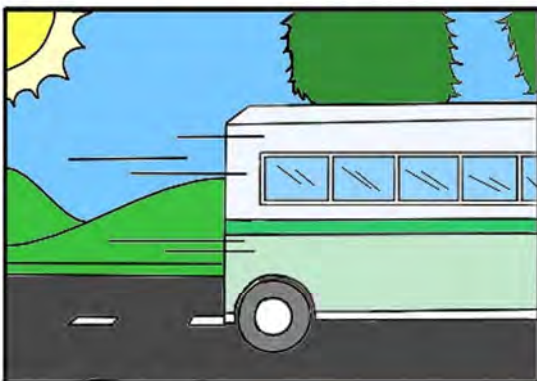
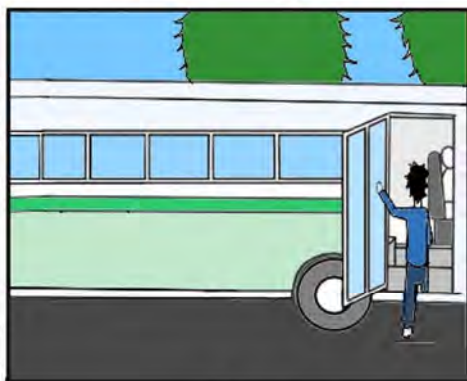
# Apresentação

Essa cartilha foi desenvolvida pelo projeto de Bolsa de Produtividade CNPq–DTII nº306576/2016-3, coordenado pela prof<sup>a</sup>. Maria Augusta S. N. Nunes em desenvolvimento no Departamento de Computação (DCOMP)/Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (PROCC)–UFS. É também vinculado à projetos de extensão, Iniciação Científica e Tecnológica para popularização de Ciência da Computação em Sergipe apoiado pela PROEX, COPEX e CINTTEC/UFS. O público alvo das cartilhas são jovens pré-vestibulandos e graduandos em anos iniciais. O objetivo é fomentar ao público sergipano e nacional o interesse pela área de Propriedade Intelectual.

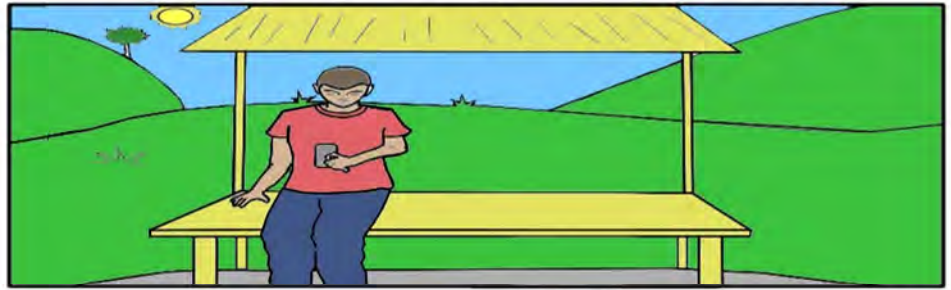
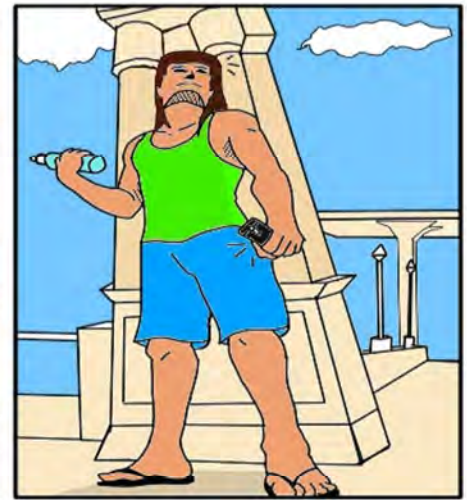
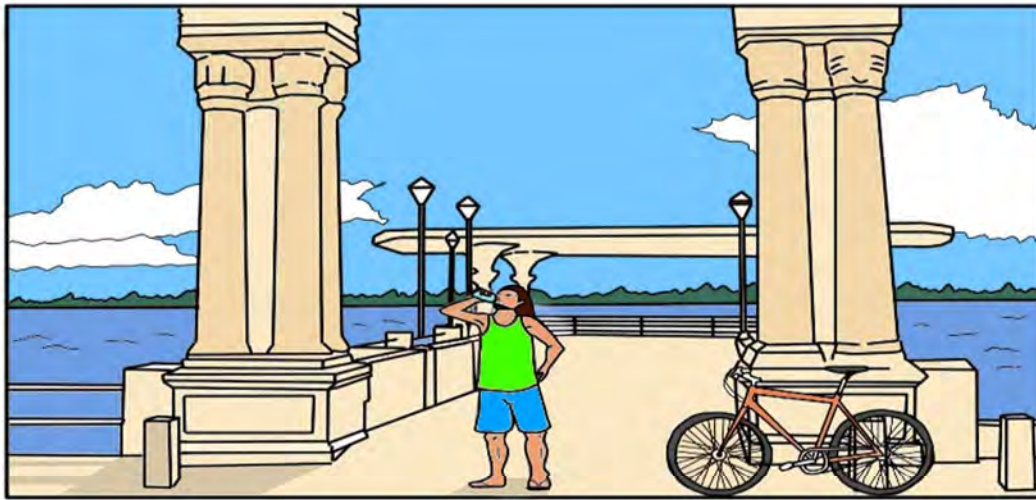
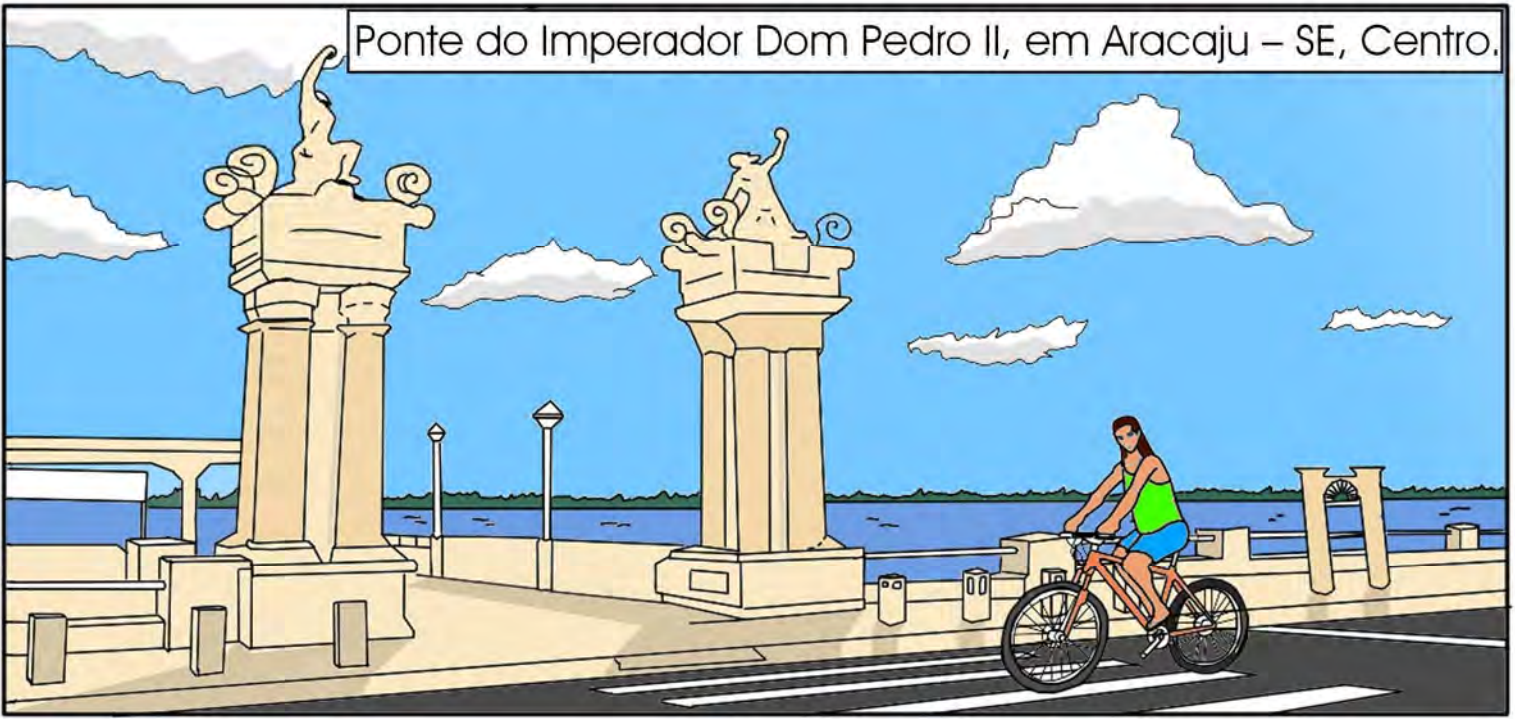
Essa cartilha é a segunda parte, de duas, que apresenta a base de patente Esp@cenet, disponível em [worldwide.espacenet.com/](http://worldwide.espacenet.com/). O conteúdo da cartilha aborda as operações e funcionalidades do Esp@cenet, como os operadores booleanos e operadores de truncagem, além da Busca Avançada e as suas diversas formas de pesquisa (através do nome do inventor, número de publicação, CIP, datas e outras) de patentes e pedidos de patente.

*(os autores)*

*(As informações aqui contidas são de responsabilidade dos autores)*



Ponte do Imperador Dom Pedro II, em Aracaju – SE, Centro.





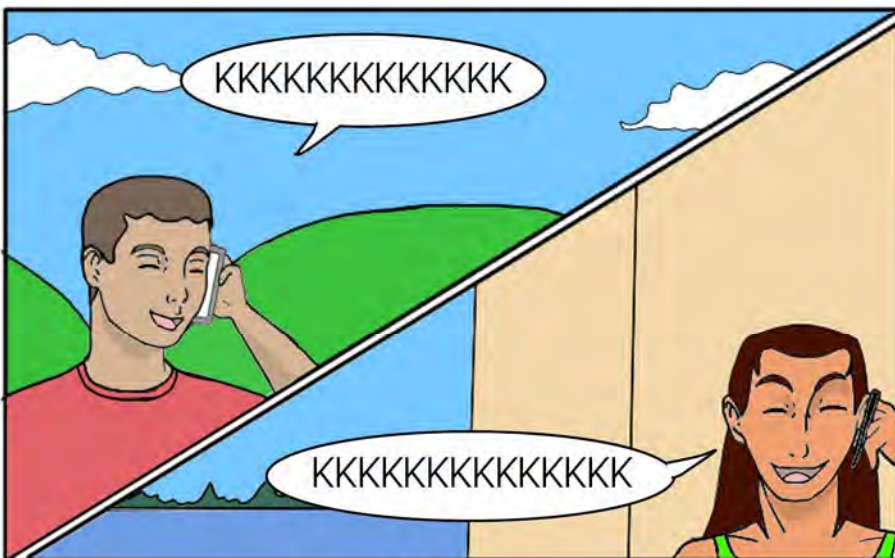
Exercitando o corpo e a alma.



Hum... já sei então!!  
Você tá dando algumas pedaladas pela cidade, não é?

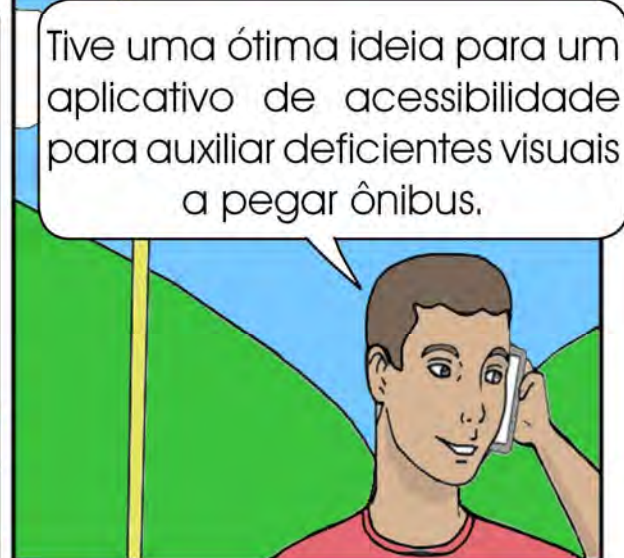


Sim, sempre!



KKKKKKKKKKKKKK

KKKKKKKKKKKKKK



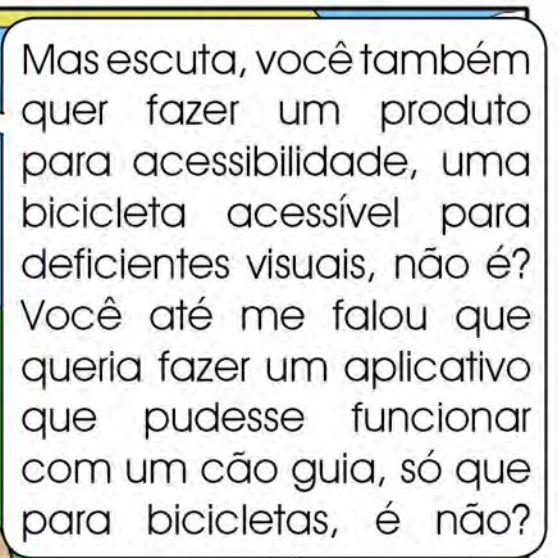
Tive uma ótima ideia para um aplicativo de acessibilidade para auxiliar deficientes visuais a pegar ônibus.



Hum... bacana!  
Fala aí a ideia do aplicativo.



Agente precisa conversar pessoalmente, aí eu te falo...



Mas escuta, você também quer fazer um produto para acessibilidade, uma bicicleta acessível para deficientes visuais, não é? Você até me falou que queria fazer um aplicativo que pudesse funcionar com um cão guia, só que para bicicletas, é não?

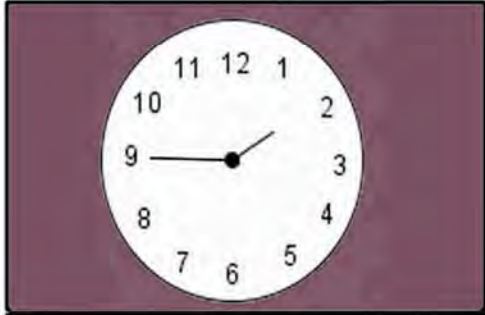
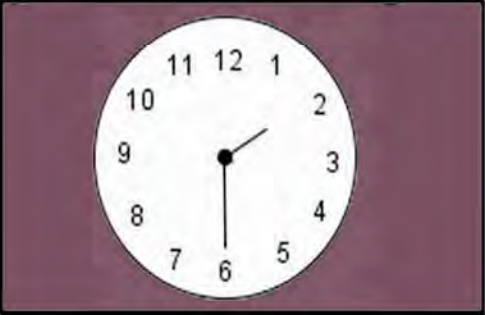
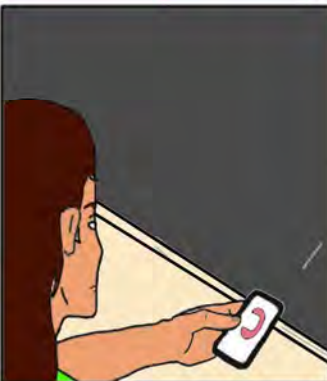


Sim, isso mesmo ícaro!



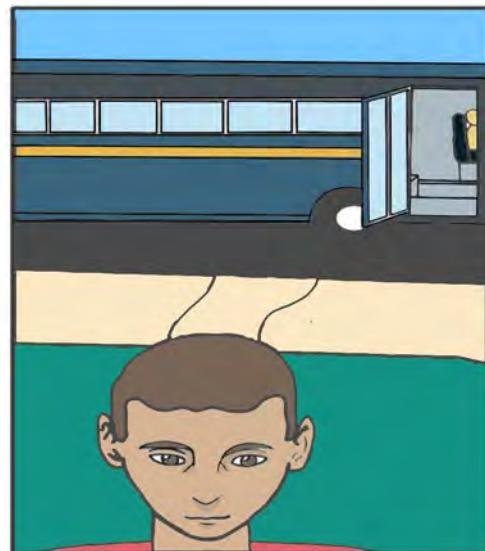
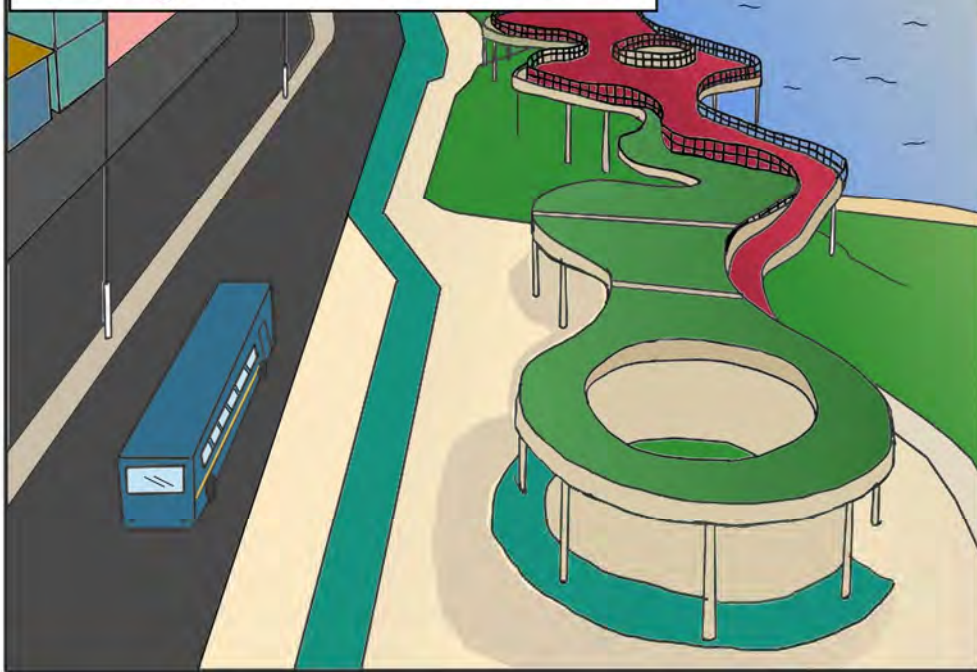
Aí eu estava pensando...  
... a gente poderia juntar nossas ideias e faríamos um super produto.

Sabe? Juntar as nossas forças...

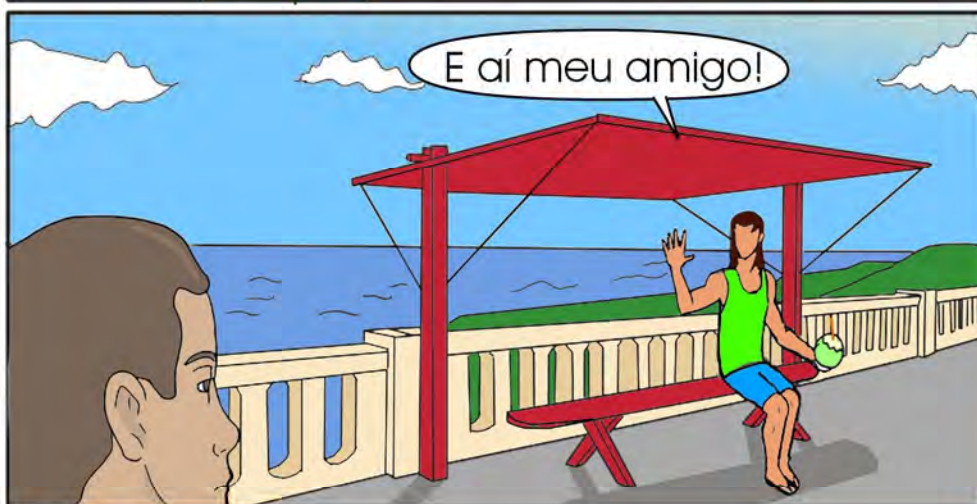




No Calçadão da Praia Formosa.



Fiquei entusiasmado com essa sua animação toda. Conta mais...



E aí meu amigo!




Pois é cara, é que a ideia é muito boa. Se você topar, já podemos começar a trabalhar.

Então fala aí essa sua super ideia.




Então... escuta só que irado.




Eu estava no ponto do ônibus agora a pouco e percebi que um aplicativo que emitisse sinais sonoros, informando hora e local do ônibus, poderia ajudar muito os deficientes visuais para locomoção em transportes públicos.

Imaginemos essa situação: um deficiente visual quer ir daqui até a Atalaia Nova de ônibus.

Então ele acessaria esse aplicativo. O aplicativo informaria oralmente qual ponto de ônibus está mais próximo e qual ônibus passaria por esse ponto que vai até a Atalaia Nova. E também informaria a que horas esse ônibus chegaria em Atalaia Nova.



Veja que assim, o cidadão com limitações poderá ter mais liberdade e independência em sua locomoção.

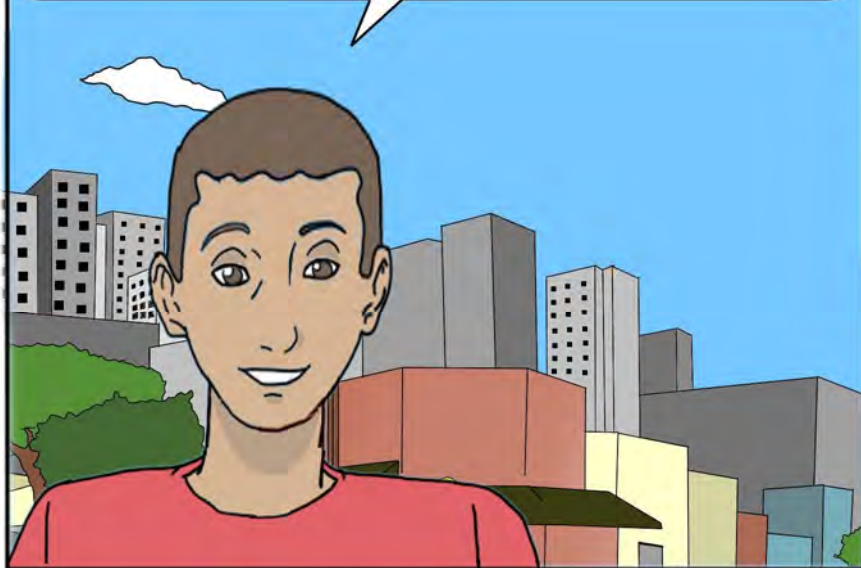


O aplicativo informa oralmente ao deficiente visual tão logo que o ônibus chegar no ponto, aí é só o cidadão entrar no ônibus.



É uma ótima ideia mesmo.

Não termina por aí. Como você também quer fazer um aplicativo para auxiliar deficientes visuais a andar de bicicleta, podemos juntar nossas forças e fazer tudo em um aplicativo só.



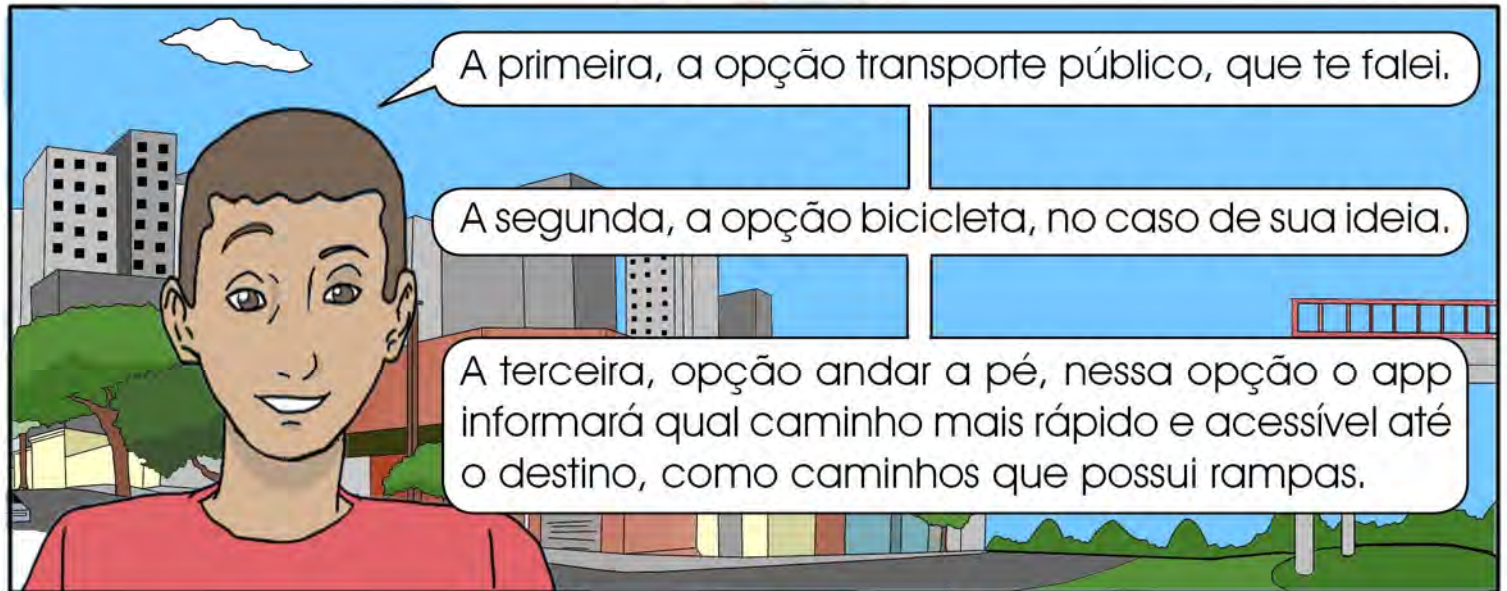
Imagine um aplicativo em que um deficiente visual quer se locomover na cidade, o aplicativo dará três opções...



A primeira, a opção transporte público, que te falei.

A segunda, a opção bicicleta, no caso de sua ideia.

A terceira, opção andar a pé, nessa opção o app informará qual caminho mais rápido e acessível até o destino, como caminhos que possui rampas.



Não é bacana?

Teremos um app completo em nossas mãos e podemos contribuir para uma cidade mais acessível aos portadores de necessidades especiais.



Sim, Ícaro! Ótima ideia! Eu já topo entrar nessa sociedade com você.





Podemos começar a buscar o estado da técnica dessa tecnologia, procurar documentos de patente que tratem dos processos implementados em app semelhantes.



Sim! Vamos começar pelo Esp@cenet. Lembra que Malu e Leticia nos falaram sobre o Esp@cenet?



Lembro sim! Hum... lembro também que ela ficou devendo para a gente uma conversa sobre a busca avançada no Esp@cenet, não era?



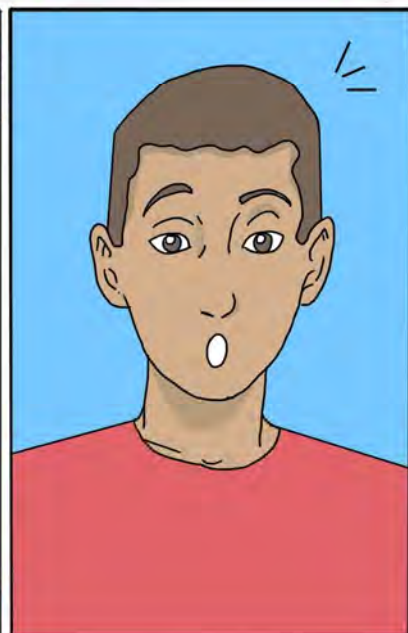
Foi sim, e sobre operadores booleanos também.

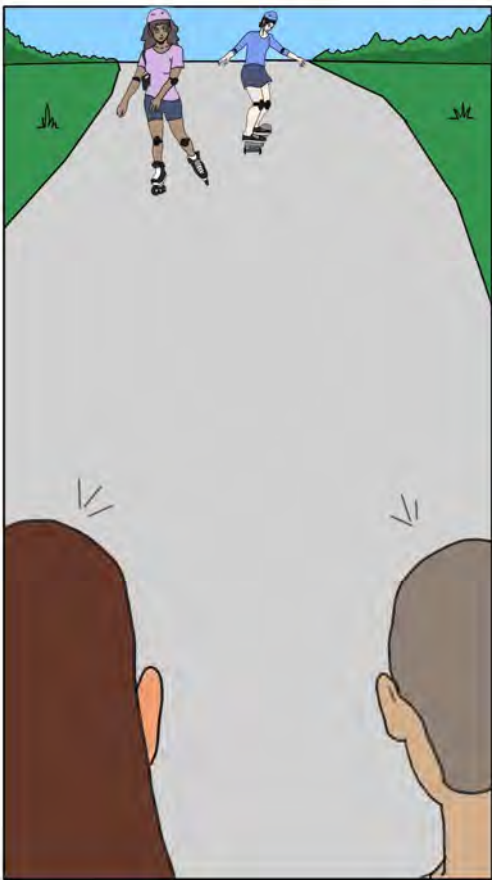


Ícaro! Você não vai acreditar.

O que?

Olha só quem está vindo ali... em nossa direção.







E aí meninos! Como vocês estão, tudo bem?

Tudo!

Tudo sim! Estávamos falando de vocês.

Sobre o que?




Vocês ficaram devendo para a gente a explicação sobre a busca avançada de patentes lá no Esp@cenet. Lembram?

Sim! Lembro. E também ficamos de falar outras coisas sobre o Esp@cenet que também não falamos naquele dia.

Então que tal pagarmos nossa dívida agora Malu?

Por mim tudo bem, estou até com o tablet na bolsa para nos auxiliar.




Mas é claro, você nunca anda sem o tablet! Somos mulheres de negócios agora, sempre estamos com o tablet, não é? Temos uma empresa para liderar!

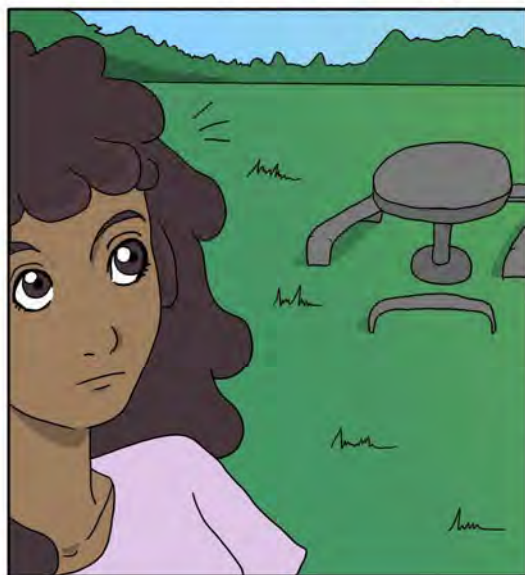


Mas vocês, hein! Além de mulheres empreendedoras, são radicais também!

Não sabia que patinavam e andavam de skate, além do surf é claro.



Estamos aqui só exercitando o corpo e a alma, senão a gente pira!!!





Então vamos começar a fala sobre os operadores booleanos, que podem ser usados na busca inteligente.



Esse aí eu sei... são três operadores booleanos:

... AND ...  
... OR ...  
... e NOT.



O operador **AND** é padrão.

Por exemplo se eu pesquisar sobre accessible bicycles o sistema do Esp@cenet vai fazer **txt = accessible AND txt = bicycles**, ou seja, o sistema vai colocar o **AND** no seu termo de busca e pesquisar por **accessible e bicycles** no título, resumo, inventor e depositante.



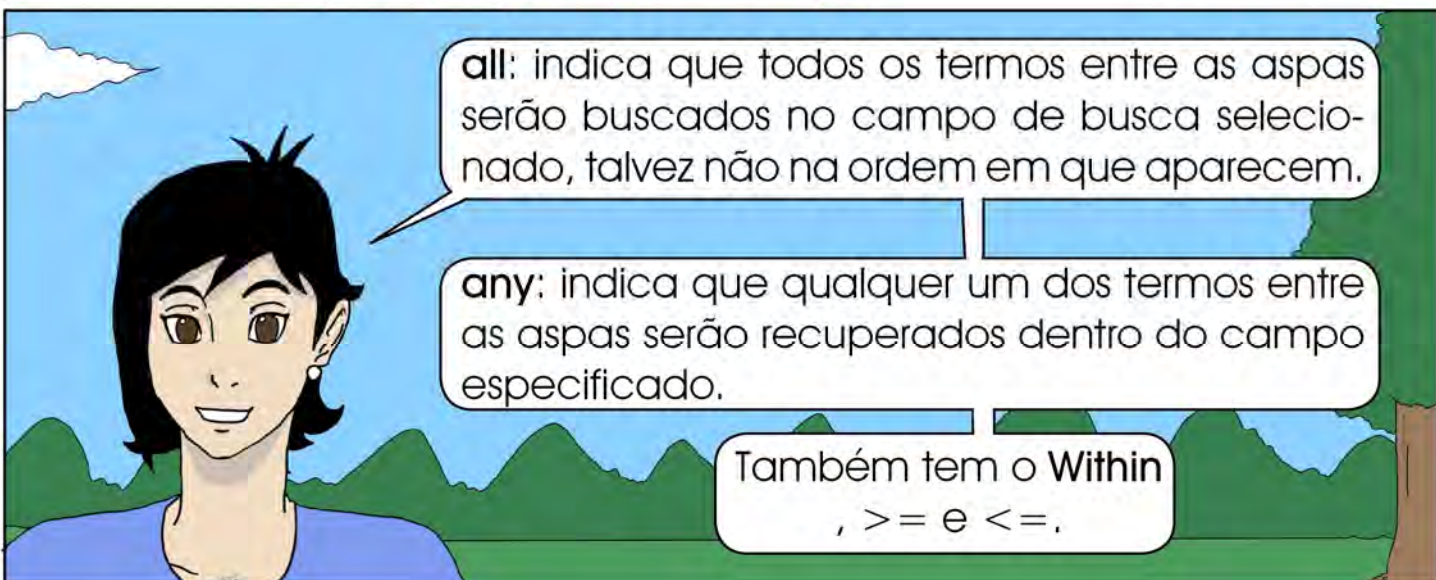
Se eu pesquisar sobre accessible OR bicycles o sistema do Esp@cenet vai fazer **txt = accessible OR txt = bicycles** e o sistema vai pesquisar por **accessible ou bicycles** no título, resumo, inventor e depositante.

Já se eu pesquisar sobre accessible NOT bicycles o sistema do Esp@cenet vai fazer **txt = accessible NOT txt = bicycles** e o sistema vai pesquisar por documentos de patentes ou pedidos de patente que tenham o termo **accessible** em título, resumo, inventor e depositante, mas que também não tenham o termo **bicycles**.



Arrasou ícaro!







**Advanced search**

Select the collection you want to search in

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords

Title:

Title or abstract:

Enter numbers with or without country code

Publication number:

Application number:

Priority number:

Enter one or more dates or date ranges

Publication date:

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s):

Inventor(s):

Enter one or more classification symbols

CPC:

IPC:

Hum... bacana!



Todas as informações que podemos buscar por esse formulário, são:

- Título;
- Título ou resumo;
- Número de publicação;
- Número de depósito;
- Número de prioridade (s);
- Data de publicação;
- Depositante (s);
- Inventor (es);
- Classificação Cooperativa de Patentes (CCP);
- Classificação Internacional de Patentes (CIP).



Estou fazendo um exemplo de busca por "Título".

"HIGH SPEED TRAIN", olhem só como vou fazer...

Enter keywords in English

Title:

Title or abstract:

Title or abstract:

Smart search

Advanced search

... e olhem aqui o resultado.

Can I subscribe to an RSS feed of

O sistema buscou por "HIGH SPEED TRAIN" no título dos documentos de patente.

Can I sort the result list?

What happens if I click on the star icon?

What are XP documents?

Can I save my query?

Legal né?

**Result list**

Select all (0/25) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

Approximately 490 results found in the Worldwide database for: "HIGH SPEED TRAIN" in the title

Sort by Upload date Sort order Descending Sort

	Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
1.	DEVICE FOR NEEDLE TYPE REDUCING THE AERODYNAMIC DRAG OF HIGH SPEED TRAIN					
★	KIM DONG HYEON [KR] KO TAE HWAN [KR]	KRRI [KR]	Y02T30/32	B61D17/02 B61D49/00 F15D1/12	KR20130123129 (A) 2013-11-12	2012-05-02
2.	DEVICE FOR VARIABLE DIMPLE TYPE REDUCING THE AERODYNAMIC DRAG OF HIGH SPEED TRAIN					
★	KIM DONG HYEON [KR] KO TAE HWAN [KR]	KRRI [KR]	Y02T30/32	B61D17/02 F15D1/12	KR20130123126 (A) 2013-11-12	2012-05-02
3.	DEVICE FOR DIMPLE TYPE REDUCING THE AERODYNAMIC DRAG OF HIGH SPEED TRAIN					
★	KIM DONG HYEON [KR]	KRRI [KR]	Y02T30/32	B61D17/02 F15D1/12	KR20130123119 (A) 2013-11-12	2012-05-02



Smart search  
Advanced search  
Classification search

Quick help

- Can I subscribe to an RSS feed of the result list?
- What does the RSS reader do with the result list?
- Can I export my result list?
- What happens if I click on "Download covers"?
- Why is the number of results sometimes only approximate?
- Why is the list limited to 500 results?
- Can I deactivate the highlighting?
- Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?
- Can I sort the result list?
- What happens if I click on the star icon?

### Result list

Select all (0/25) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

Approximately **43,404** results found in the Worldwide database for: **JOHN CHRISTOPHER** as the inventor  
Only the first **500** results are displayed.

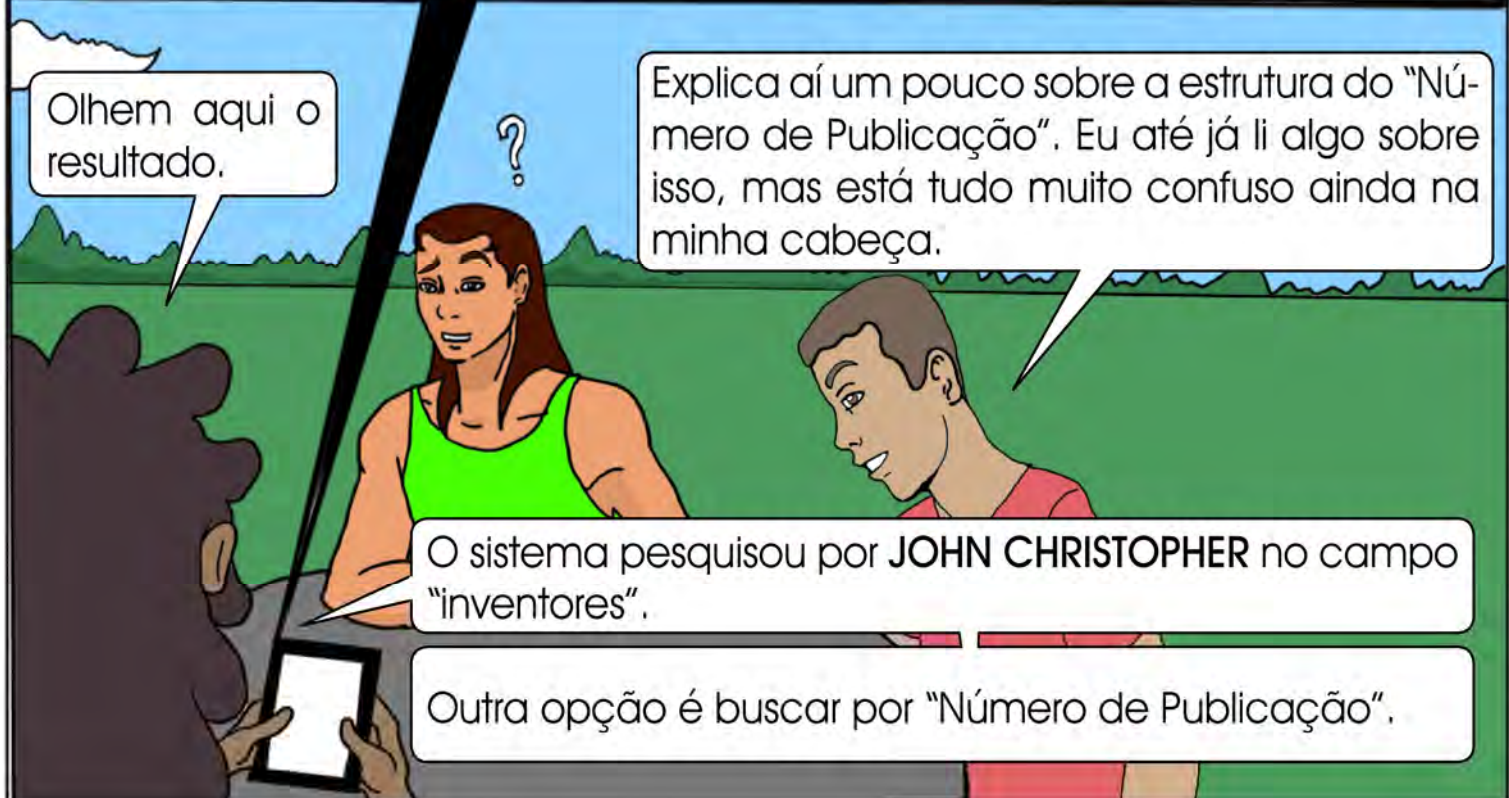
Results are sorted by date of upload in database

1. Mechanism to manage access to user data area with bridged direct-attached storage devices

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
KARR CHRISTOPHER P [US] MARONEY JOHN E [US]	KARR CHRISTOPHER P [US] MARONEY JOHN E [US] (+1)		G06F7/04	US8646054 (B1) 2014-02-04	2012-03-23

2. Socket for partial hand prosthesis

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
MIGUELEZ JOHN M [US] DODSON ROBERT [US] (+3)	MIGUELEZ JOHN M [US] DODSON ROBERT [US] (+4)		A61F2/78 A61F2/80	US8641781 (B1) 2014-02-04	2011-03-05






Eu nem sei do que se trata o número de publicação.




Peraí que já vou explicar para vocês.



Ah, como nos números de publicação de pedidos US publicados contêm 11 dígitos, iniciados por US, né?


O "Número de Publicação" é atribuído a um pedido de patente na sua publicação e é composto por um Código de País, que são 2 letras, e por um número sequencial que vai de 1 a 12 dígitos.

Por exemplo, o número de publicação de uma patente espanhola é ES1005422. Observe que o número possui o código da Espanha seguida por um número de oito dígitos, como falei antes para vocês.




Isso mesmo, é um bom exemplo. Lembre também que é interessante saber que a OMPI recomenda aos escritórios de PI a usarem o código para distinção dos documentos de patentes publicados.

Por exemplo, No Brasil os números iniciam com BR.



Eu lembro que fizemos uma pesquisa por "Número de Publicação" na busca inteligente.

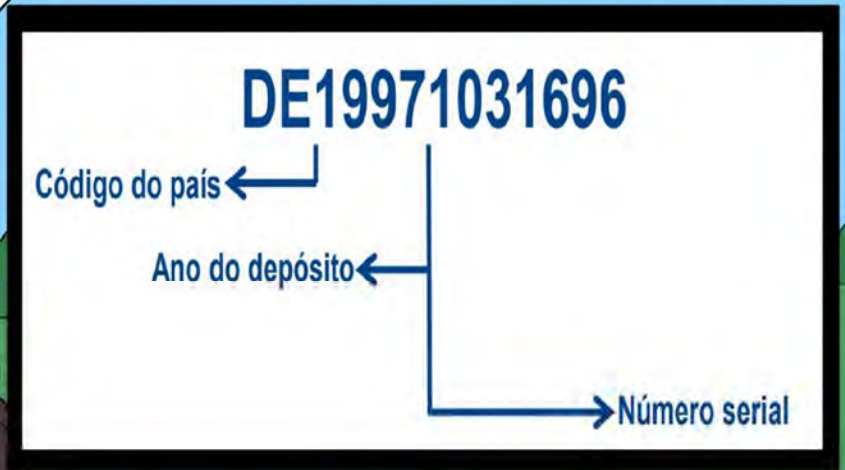


Sim! Eu também lembro, é só colocar o "Número de Publicação" na barra de busca.

Eu já li que esse número sequencial, que vai de 1 a 12 dígitos, os quatro primeiros dígitos são compostos pelo ano em que foi efetuado o pedido da patente.

Sim, Ícaro! A maioria dos países adota essa estrutura, Código do País + Ano do Pedido da Patente + Número Serial.

Olha aqui um exemplo...



O número do pedido é atribuído automaticamente pelo sistema PAG\*. O novo código de numeração dos pedidos de patente, bem como de desenho industrial e indicação geográfica, é representado por: BR ZZ XXXX YYYYYY K. O 1º bloco numérico - ZZ - corresponde à natureza da proteção, de acordo com a natureza determinada pelo usuário no momento de emissão da GRU e é apresentado após as letras BR. Para patentes, estes números serão:

**a) Patentes de Invenção:**

10 – para pedidos depositados por nacionais e via CUP (antigo PI);

11 – para pedidos depositados via PCT (antigo PI PCT);

12 – para pedidos divididos (antigo PI);

13 – para certificado de adição (antigo C1, C2, etc);

14 – 19 – para atender necessidades da DIRPA (DIRETORIA DE PATENTES).

**b) Patentes de Modelo de Utilidade:**

20 – para pedidos depositados por nacionais e via CUP (antigo MU);

21 – para pedidos depositados via PCT (antigo MU PCT);

22 – para pedidos divididos (antigo MU);

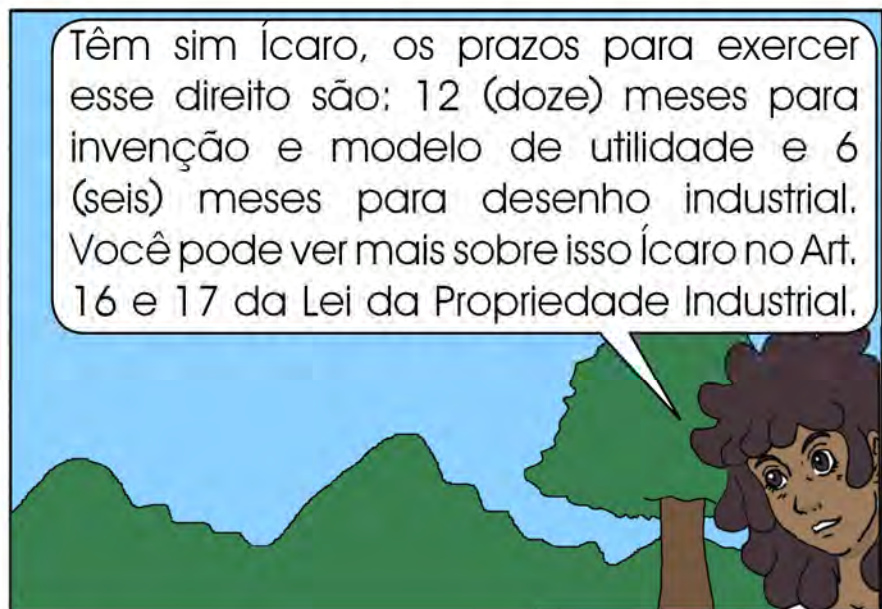
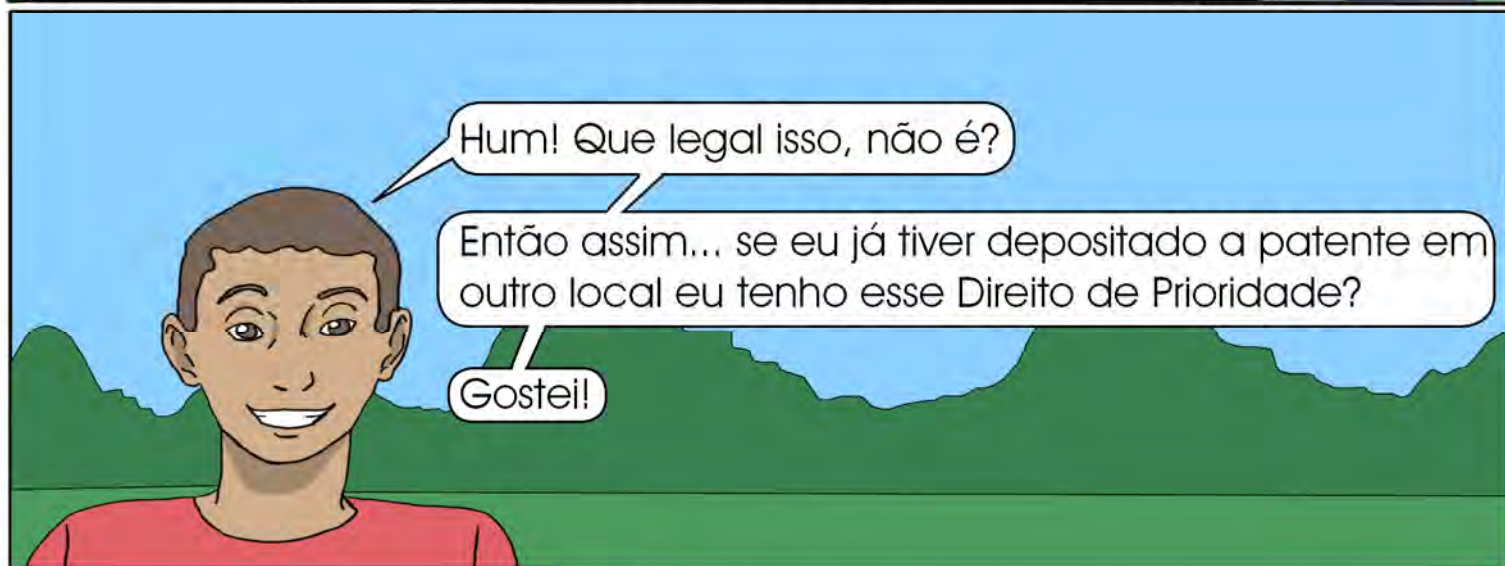
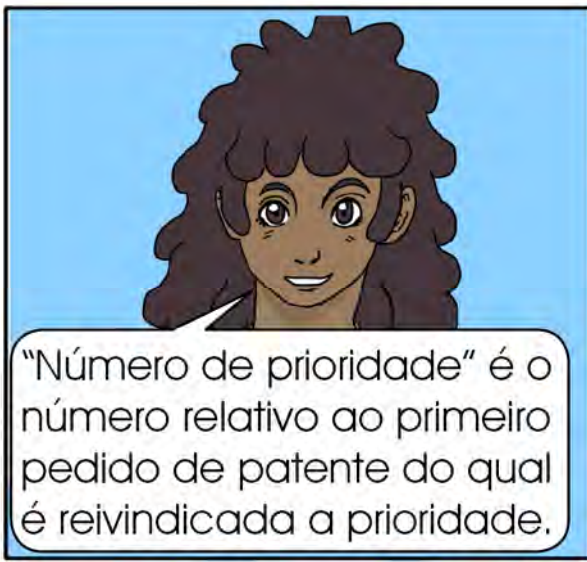
23-29 – para atender necessidades da DIRPA. Os 2º e 3º blocos numéricos do código - XXXX e YYYYYY, respectivamente, correspondem ao ano de entrada no INPI e à numeração da ordem de depósito dos pedidos 25 de patente e de certificado de adição. O número representado por K corresponde ao dígito verificador.




Hum... entendo. Mas voltando a busca avançada, o que mais temos então?

Podemos também fazer a busca por "Número de Prioridade".


Opa, o que é esse "Número de Prioridade"?





Também podemos fazer busca por "Código do País", como por exemplo BR para o Brasil. Outras buscas que podemos fazer é pela "Data de Publicação".

A "Data de Publicação" é data em que o pedido de patente foi publicado pela primeira vez.



A data segue aquele mesmo esquema que conversamos no dia em que vocês nos falaram sobre busca inteligente?

Sim, Vinicius! A data é composta por ano (Y), mês (M) e dia (D) e pode ser escrita de várias formas...

Para data com ano e mês...


YYYYMM  
YYYY-MM  
MM/YYYY  
MM.YYYY

Para data completa incluindo ano, mês e dia...

YYYYMMDD  
YYYY-MM-DD  
DD/MM/YYYY  
DD.MM.YYYY

Para data representando apenas o ano...

YYYY



E quando quiser pesquisar por período de tempo é só colocar dois pontos, não é?

Por exemplo se digitarmos 2002-10-08:2003-12, o sistema vai buscar os documentos de patente de 08 de agosto de 2002 até dezembro e de 2003.





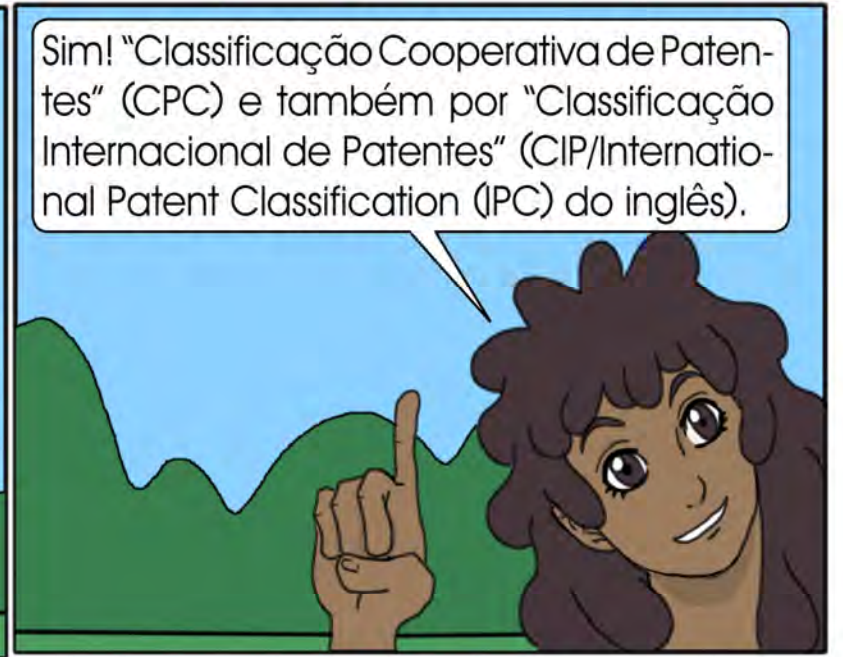
É isso aí Vinicius!



Mandou bem, Vinicius!



Também podemos buscar por "Classificação" não é isso?



Sim! "Classificação Cooperativa de Patentes" (CPC) e também por "Classificação Internacional de Patentes" (CIP/International Patent Classification (IPC) do inglês).



Isso mesmo, olha aqui em meu tablet.

← About Espacenet Other EPO online services ▾

Search Result list My patents list (6) Query history Settings Help

Refine search → Results page 1

Smart search  
Advanced search  
Classification search

Quick help

- Can I subscribe to an RSS feed of the result list?
- What does the RSS reader do with the result list?
- Can I export my result list?
- What happens if I click on "Download covers"?
- Why is the number of results sometimes only approximate?
- Why is the list limited to 500 results?
- Can I deactivate the highlighting?
- Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?
- Can I sort the result list?
- What happens if I click on the star icon?
- What are XP documents?
- Can I save my query?

**Result list**

Select all (0/25) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

Approximately **4,641** results found in the Worldwide database for: **A61K6/06** as the IPC classification  
Only the first **500** results are displayed.

Results are sorted by date of upload in database

**1. DUAL-CURING TYPE IMPLANT CEMENT COMPOSITION**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
KIM MIN SUNG [KR] BAEK KYU HYUN [KR]	B & EKOREA [KR]		A61K6/00 A61K6/02 <b>A61K6/06</b>	KR20130133429 (A) 2013-12-09	2012-05-29

**2. Use of ceramics in dental and orthodontic applications**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
CUMMINGS KEVIN M [US] ROLF JACQUELINE C [US] (+3)	3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]	A61K6/0008 A61K6/024 A61K6/0245 (+58)	A61K6/02 A61K6/027 A61K6/033 (+11)	EP2689768 (A2) 2014-01-29	2003-02-05

Aqui pesquisei por IPC.

Vejam que bacana!

Vejam agora...  
Já aqui eu pes-  
quisei por CPC.



Result list

24 results found in the Worldwide database for:  
A61K6/0681 as the Cooperative Patent Classification

Sort by: Upload date Sort order: Descending Sort

1. COATED DENTAL ARTICLES AND RELATED METHODS OF MANUFACTURE

Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
		A61C13/0006	A61C13/00	JP2013538616 (A)	2010-08-30
		A61C13/009	A61C7/14	2013-10-17	
		A61C5/10 (+18)	A61C8/00		

2. DENTAL FILLING COMPOSITION COMPRISING ZIRCONIA POWDER

Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
JANG SUNG WOOK [KR]	JANG SUNG WOOK [KR]	A61K6/0038	A61C5/00	KR20130106708 (A)	2012-03-20
		A61K6/02	A61K6/00	2013-09-30	
			A61K6/02		

Ah pessoal, lembrem que também podemos usar até 10 termos dentro de cada campo de busca, com um total máximo de 20 na combinação de todos os campos.

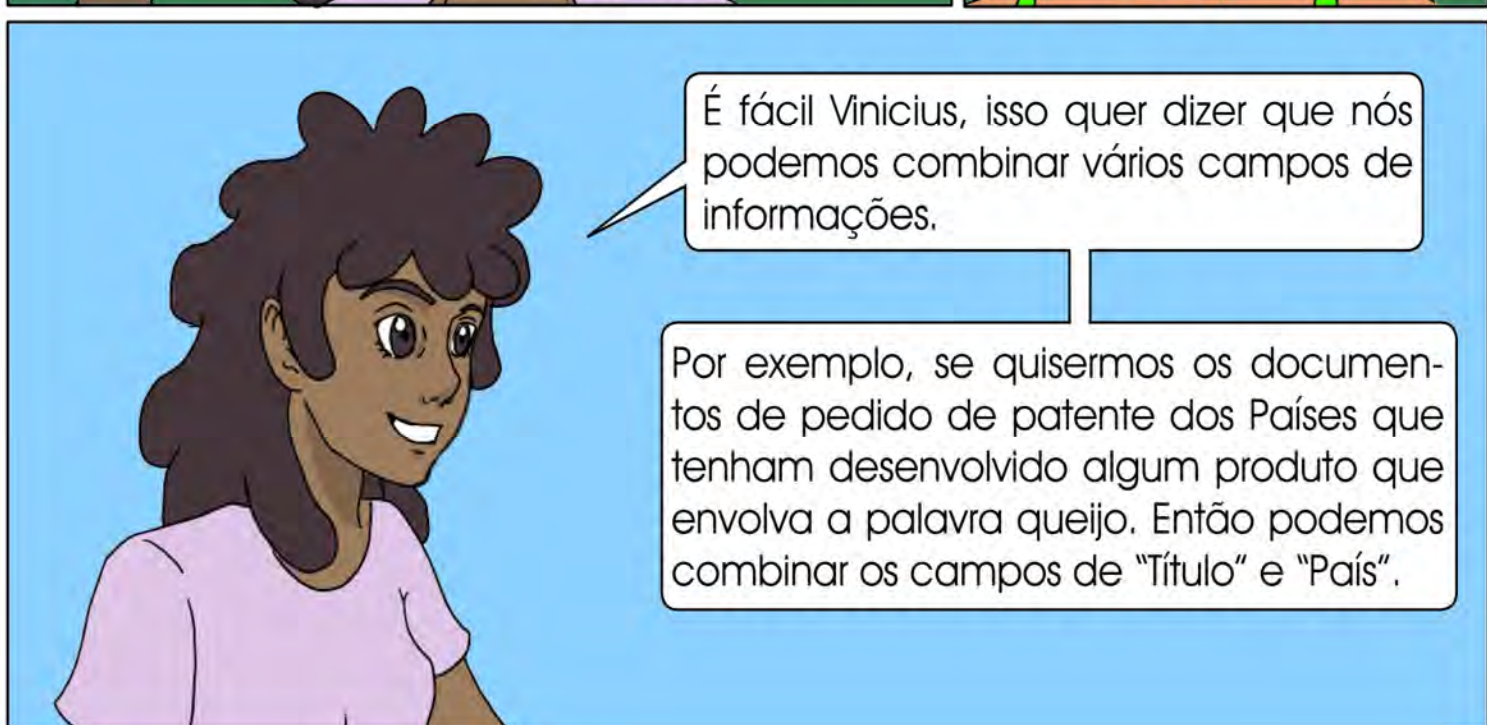


Uau, quanta coisa.  
Mas como assim,  
explica melhor?



É fácil Vinicius, isso quer dizer que nós podemos combinar vários campos de informações.

Por exemplo, se quisermos os documentos de pedido de patente dos Países que tenham desenvolvido algum produto que envolva a palavra queijo. Então podemos combinar os campos de "Título" e "País".



Assim pessoal, vejam aqui! O código da Holanda é NL. Cheese é queijo em inglês.



Enter keywords in English

Title:  plastic and bicycle

Title or abstract:

Enter numbers with or without country code

Publication number:

Application number:  DE19971031696

O resultado obtido é esse, deem uma olhada aqui!



← About Espacenet Other EPO online services

Search Result list My patents list (6) Query history Settings Help

Refine search → Results page 1

Smart search  
Advanced search  
Classification search

Quick help

- Can I subscribe to an RSS feed of the result list?
- What does the RSS reader do with the result list?
- Can I export my result list?
- What happens if I click on "Download covers"?
- Why is the number of results sometimes only approximate?
- Why is the list limited to 500 results?
- Can I deactivate the highlighting?
- Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?
- Can I sort the result list?
- What happens if I click on the star icon?
- What are XP documents?
- Can I save my query?

### Result list

Select all (0/25) Compact Export (CSV | XLS) Download covers Print

Approximately 76 results found in the Worldwide database for **cheese** in the title AND NL as the application number

Sort by Upload date Sort order Descending Sort

- CHEESE COATING COMPOSITIONS HAVING BIOPRESERVATIVE PROPERTIES.**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
MILLS SUSAN ROSS PAUL (+5)	CSK FOOD ENRICHMENT BV	A23B4/10 A23B4/22 A23C19/163 (+1)	A01J27/02 A23C19/16 A23L1/00 (+2)	NL2007037 (C) 2013-01-07	2011-07-04
- METHOD FOR RIPENING A CHEESE.**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
HAARMAN MARTINUS GERARDUS MARIA [NL] KOOPMANS WIEGER JAN [NL] (+2)	CSK FOOD ENRICHMENT BV [NL]		A01J25/16 A23C19/16 B65D85/76	NL2006959 (C) 2012-06-04	2010-12-01

Humm, que legal, podemos fazer várias outras combinações também ... né?

Como... por exemplo se eu quiser documentos de patente depositadas no Brasil publicados em 2016. É só usar o símbolo BR e pôr no campo data o ano de 2016.



Uhuhh, é Isso mesmo Ícaro. Você está fera!





Deixa eu demonstrar esse exemplo do Ícaro aqui...

Eba, boa ideia!

Olha aqui, preenchi os campos com o código do Brasil (BR) e coloquei o ano de 2016.



Enter numbers with or without country code

Publication number:

Application number:

Priority number:

Enter one or more dates or date ranges

Publication date:



Aqui está o resultado!

**Result list**

Select all (0/25)  Compact  Export (CSV | XLS)  Download covers  Print

More than 10,000 results found in the Worldwide database for: BR as the publication number AND 2016 as the publication date. Only the first 500 results are displayed.

Results are sorted by date of upload in database

**1. INDANONE DERIVATIVES, PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALTS OR OPTICAL ISOMERS THEREOF, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING VIRAL DISEASES**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
LEE CHONG KGO [KR] KIM HAE SOO [KR] (+7)	UNIV LEUVEN KATH [BE] KOREA RES INST CHEM TECH [KR]	C07C233/32 C07D209/94 C07D307/93 (+10)	A61K31/12 A61K31/34 A61K31/343 (+1)	BR 112013032306 (A2) 2016-12-20	2011-06-16

**2. METHOD FOR IMPROVING THE REDUCTION DEGREE IN THE SMELTING OF FERROALLOY**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
TUOMO MÄKELÄ [FI] PEKKA NIEMELÄ [FI]	OUTOKUMPU OY [FI]	C21C5/005 C21C5/5264 C21C7/0006 (+4)	C22B1/16 C22C33/04 C22C38/40	BR 112013031991 (A2) 2016-12-20	2011-06-13

**3. Reference signal port discovery involving transmission points**

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
RIBEIRO CASSIO [FI] MUSKATIARIS PATE	NOKIA SIEMENS NETWORKS OY IPN	H04B7/0632 H04W74/14	H04W24/10	BR 112013025961 (A2) 2016-12-20	2011-04-08

Foram encontrados mais de 10.000 documentos de patente depositados.

Podemos também colocar a palavra-chave nos campos "Título" e "Depositante".

Vejam aqui, as palavras-chaves no campo "Title or Abstract" e também no campo "Applicant".



Title or abstract:  fair

Enter numbers with or without country code

Publication number:

Application number:

Priority number:

Enter one or more dates or date ranges

Publication date:

Enter name of one or more persons/organisations

Applicant(s):  Institut Pasteur

Olhem só que bacana o resultado!



About Espacenet Other EPO online services

Search Result list My preferences list (0) Query history Settings Help

Refine search → Results page 1

Smart search  
Advanced search  
Classification search

Quick help

- Can I subscribe to an RSS feed of the result list?
- What does the RSS reader do with the result list?
- Can I export my result list?
- What happens if I click on "Download covers"?
- Why is the number of results sometimes only approximate?
- Why is the list limited to 500 results?
- Can I deactivate the highlighting?
- Why is it that certain documents are sometimes not displayed in the result list?
- Can I sort the result list?
- What happens if I click on the star icon?
- What are XP documents?
- Can I save my query?

Related links

### Result list

Select all (0/25) Compact Export (CSV) (XLS) Download covers Print

Approximately 59 results found in the Worldwide database for: "air bag" or airbag in the title AND Peugeot as the applicant

Sort by Upload date Sort order Descending Sort

- Safety device for airbag in e.g. car, has guidance unit adapted to be relocated partially from case during starting of inflation of airbag such that front wall is placed outside case and airbag part is guided away from case in direction
 

Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
VALTIER ALAIN (FR)	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA (FR)	B60R2021/161 B60R21/205	B60R21/23 B60R21/239	FR2968664 (A1) 2013-10-04	2012-03-27
- MULTIFUNCTIONAL PROTECTION DEVICE FOR A HOUSING FOR CONTROLLING VEHICLE AIRBAG (S)
 

Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
CONVERS GERMAIN (FR)	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA (FR)	B60R2021/01006 B60R21/01 H05K5/0078	B60K20/04 B60R16/023 B60R21/01 (+1)	WC2013124564 (A1) 2013-08-29	2012-02-20
- Interface for fixing airbag module of airbag module arrangement on dashboard of motor vehicle, has locking regions sliding pins from access area to adjacent locking region, and fastening units fastened with air bag module
 

Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
BULLARD MARC (FR)	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA (FR)	B60R21/205	B60R21/205	FR2983806 (A1) 2013-05-11	2011-12-13

E também podemos combinar a palavra-chave em "Título" e "Classificação".



Então preenchemos "Title" e "IPC", vejam aqui na tela.

Enter keywords in English

Title:  plastic and bicycle

Title or abstract:  fair

Enter one or more classification symbols

CPC

IPC  H03M1/12

Humm, olhem só essa busca gerou aproximadamente 72 resultados.

The screenshot shows the Espacenet search results page. At the top, there are navigation tabs: 'About Espacenet', 'Other EPO online services', 'Search', 'Result list', 'My patents list (0)', 'Query history', 'Settings', and 'Links'. Below the search bar, there are options for 'Smart search', 'Advanced search', and 'Classification search'. A 'Quick help' section lists various user questions. The main content is a 'Result list' showing approximately 72 results. The results are sorted by 'Upload date' in 'Descending' order. Three results are visible:


Rank	Inventor	Applicant	CPC	IPC	Publication info	Priority date
1.	YUAN WENXIN	ZHEJIANG BIKE SPORTS ARTICLE CO LTD		A43 B13/22 A43 B13/28 A43 B5/00 (+1)	CN203194685 (J) 2013-09-18	2013-04-12
2.	WU KUNLIANG	FUJIAN HONGXING WORLDCAPE GROUP CO LTD		A43 B13/04 A43 B13/28 A43 B23/02 (+3)	CN203121169 (J) 2013-08-14	2013-03-22
3.	DING SIHE	DEERWAY CHINA CO LTD		A43 B13/18 A43 B13/18	CN202760314 (J) 2013-03-08	2012-06-21

Ei deixa eu ver se eu entendi então, se eu quiser saber sobre as tecnologias contidas em documentos de patente que envolvam o transporte acessíveis nos últimos 16 anos...

... eu devo usar as palavras-chaves transportation and accessibility e colocar também a data do intervalo entre os anos 2000:2016. Devo combinar esses dois campos palavras-chave e ano, assim consigo acessar tecnologias depositadas em forma de patente nesse período?

É exatamente isso Ícaro. Está ficando craque.


Eheheh, são vocês que explicam muito bem meninas!!



Vejam ó, que ainda você usou muito bem o operador booleano AND.



Lembrei aqui Leticia que não falamos dos símbolos de truncagem.

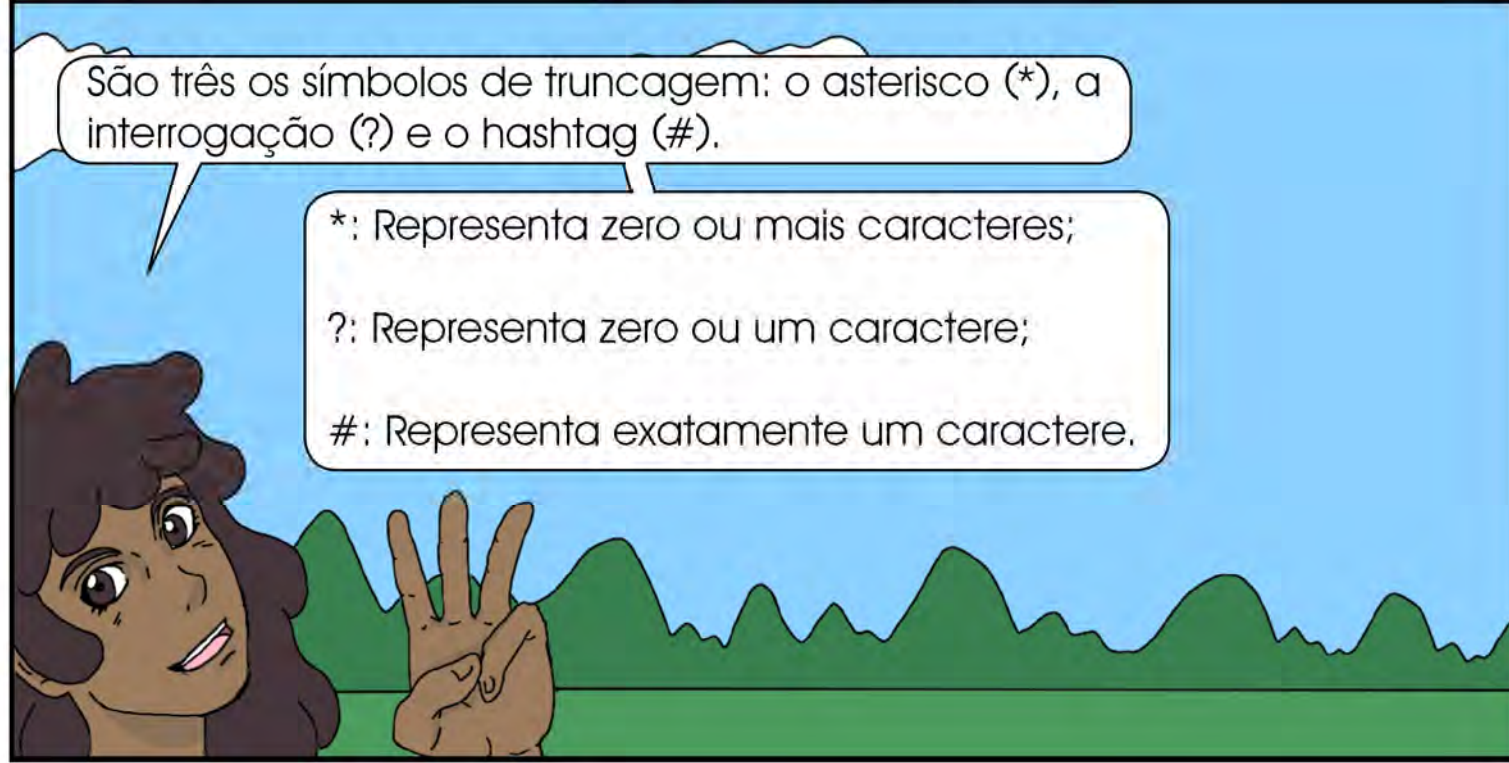


Opa, perai o que são esses símbolos de truncagem?



Hum deixa eu ver aqui ...

... os símbolos de truncagem são símbolos que podem ser usados para ampliar a busca por meio da inclusão do plural de palavras ou de ortografias alternativas.



São três os símbolos de truncagem: o asterisco (\*), a interrogação (?) e o hashtag (#).

\*: Representa zero ou mais caracteres;

?: Representa zero ou um caractere;


#: Representa exatamente um caractere.

Por exemplo, para encontrar patentes depositadas que usem o termo bike ou bikes, escreva bike? no campo de busca desejado.

Já no asterisco se você procurar por títulos que tenham o termo electr\*, o resultado pode trazer patentes depositadas em que exista no título as palavras electrode, electronic, electric, e outras que tenham o prefixo electr\*.

Olhem aqui, estou pesquisando por electr\*.

## Advanced search

Select the collection you want to search in 

Worldwide - collection of published applications from 90+ countries 

Enter your search terms - CTRL-ENTER expands the field you are in

Enter keywords in English

Title:  plastic and bicycle  
ELECTR\*

Title or abstract:  hair

Olhem só os documentos de patentes e pedidos de patentes que esse termo retornou.

Results are sorted by date of upload in database

### 1. **Electrode** for recording and stimulation

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
OSA BENJAMIN [US] CALLE ERIC [US] (+3)	PMT CORP [US]	A61B2562/225 A61B5/04004 A61B5/0478 (+9)	A61B5/0478 A61N1/05 H01R9/22	US8644903 (B1) 2014-02-04	2009-10-01

### 2. Noise reduction in **electronic** systems

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
MALACHOWSKY CHRIS ALAN [US]	MALACHOWSKY CHRIS ALAN [US] NVIDIA CORP [US]		G01K11/16 H03B29/00 A61F11/06	US8644524 (B1) 2014-02-04	2006-10-19


### 3. Two-wheel vehicle with integral **electric** wheel-drive

★ Inventor:	Applicant:	CPC:	IPC:	Publication info:	Priority date:
MASUT LUCIO [IT] SANTUCCI MARIO DONATO [IT]	PIAGGIO & C SPA [IT]	B62M6/65	B60L11/18 B62M6/65 B62M7/00	TWI381976 (B) 2013-01-11	2006-01-24

Vejam... os títulos têm a palavra-chave que Malu falou.








Mas lembrem que também existem algumas observações ao usar a truncagem.


Os símbolos de truncagem não podem ser seguidos de caracteres alfanuméricos, por exemplo `colo?r`;

Só podem ser usados os símbolos de truncagem nos campos "Título", "Título ou Resumo", "Inventor" ou "Depositante";



Têm que existir pelo menos dois caracteres alfanuméricos antecedendo imediatamente um símbolo `?` ou `#`, como `co?` ou `pa#`;

Se três, ou mais, caracteres alfanuméricos precederem um símbolo `?` ou `#`, então é permitido um máximo de sete símbolos de truncagem;



Têm que existir pelo menos três caracteres alfanuméricos antecedendo imediatamente um símbolo `*`, por exemplo, não dá para pesquisar o termo `co*`.

Nossa, isso é mega interessante.

Sim, isso aí pode facilitar muito na construção do termo de busca.

E também tem os parênteses meninos...

(bugs OR vermin) AND trap é diferente de bugs OR (vermin AND trap).

(bugs OR vermin) AND trap significa que queremos pesquisar sobre armadilhas de insetos usando dois de seus sinônimos (bugs trap) ou (vermin trap)"

E bugs OR (vermin AND trap) significa que queremos pesquisar sobre insetos (bugs) ou armadilhas para insetos (vermin trap).

Ocorre uma associação nesses termos.

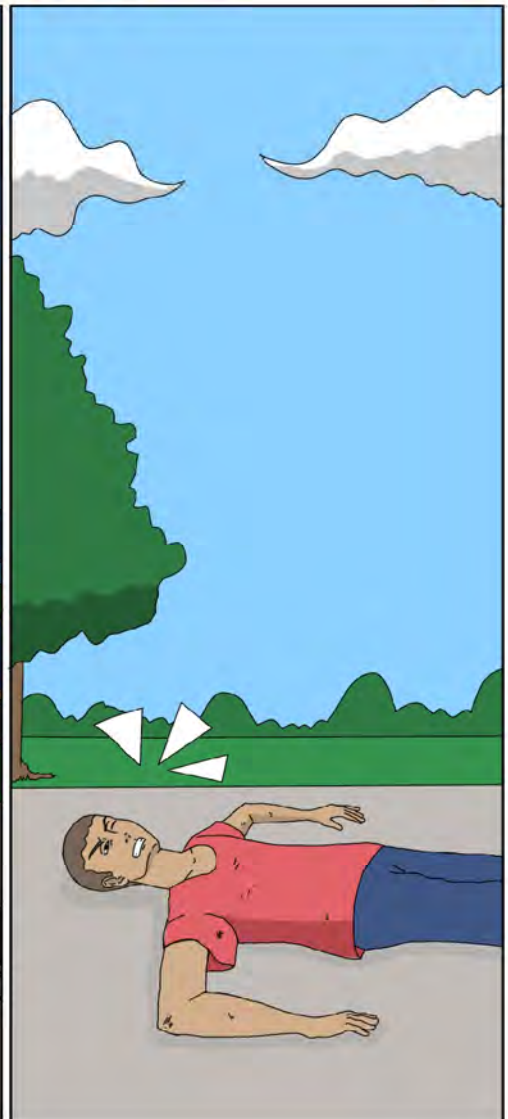
Hum... entendi, a ordem dos parênteses altera o resultado.

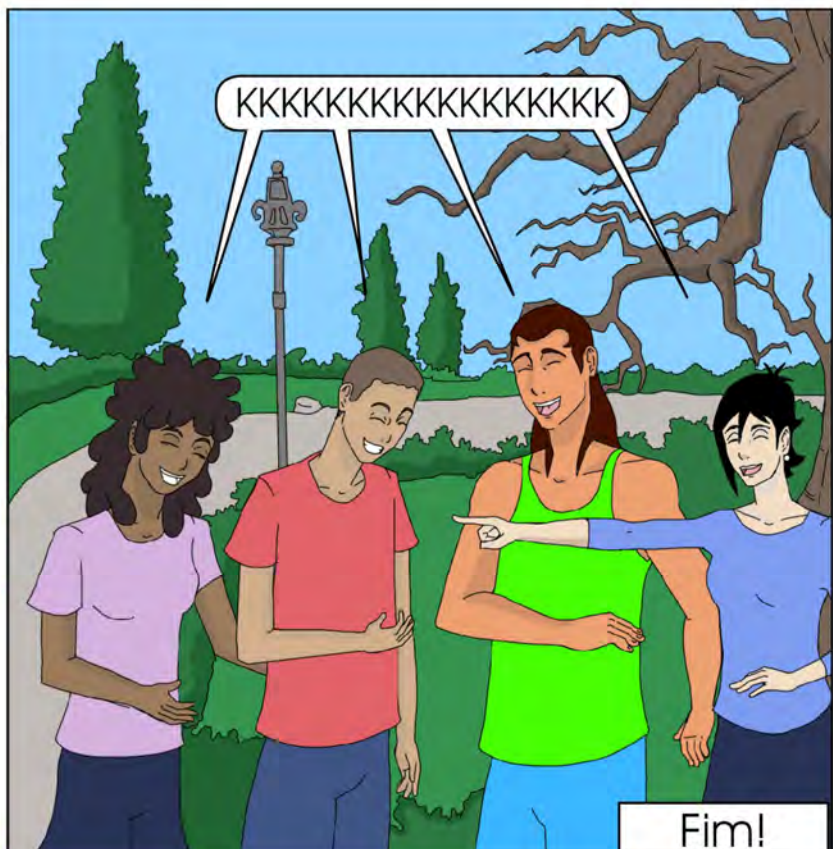
Exatamente Ícaro.

Meninas vocês são ótimas!!! Aprendi muita coisa com vocês hoje.

Sim! Vocês são demais.

Uou, agora, você podia me ensinar era a andar de skate, não é não, Leticia?





# PASSATEMPOS

## CAÇA-PALAVRAS

Leia o texto abaixo e caça as palavras em destaque. Boa sorte!

Texto: No Brasil a estrutura do NUMERO DA PATENTE é composto por CODIGO de PAIS (2 letras); ANO do DEPOSITO (4 dígitos); alguma outra informação (1 ou 2 caracteres); e um NUMERO SERIAL (5 ou 6 dígitos)

\*Os acentos das palavras do Caça-Palavras foram desconsiderados para não facilitar o jogo.

Z	Q	E	R	T	Y	I	O	Y	R	A	O	I	O	R	A	F	I	Q	E	O
N	U	M	E	R	O	G	D	A	L	P	A	T	E	N	T	E	T	A	I	P
T	S	N	E	I	G	L	A	N	O	L	Z	L	A	R	R	B	S	S	N	I
D	P	F	N	U	B	O	F	B	B	C	D	O	Z	J	E	L	I	P	F	K
F	C	O	S	T	V	P	X	G	U	M	A	C	X	R	P	W	Q	C	O	M
A	H	R	V	G	F	Z	S	U	E	N	T	O	S	M	U	K	G	H	R	J
E	Q	M	J	H	R	J	P	D	U	J	K	D	P	T	I	F	I	Q	M	U
A	G	A	N	R	T	U	L	T	N	T	A	I	L	G	A	S	Z	G	A	Y
C	Q	C	Z	I	G	O	S	D	W	J	P	G	U	J	C	Q	F	Q	C	B
R	I	T	T	U	Z	K	W	V	C	U	L	O	D	K	A	K	D	I	T	G
B	R	V	T	C	Y	X	U	Z	O	Y	R	A	O	R	U	Q	C	A	E	F
B	C	R	T	U	J	E	P	O	Q	H	L	A	K	S	J	D	A	U	D	Q
O	R	I	R	U	T	Y	A	S	A	N	O	L	K	U	J	H	O	Z	C	A
M	X	N	O	Q	H	R	V	G	H	S	P	X	G	U	M	A	N	O	A	T
M	N	H	I	Q	J	T	B	T	M	E	Z	S	U	E	N	T	E	S	U	E
O	R	I	P	Z	M	W	X	S	D	R	J	P	D	U	J	K	Q	F	A	C
M	X	N	P	A	I	S	C	W	V	I	U	L	T	N	T	A	R	I	O	N
B	R	V	Y	T	R	E	V	D	F	A	I	O	Y	R	A	F	R	U	H	O
C	C	R	K	D	K	D	S	E	B	L	K	Q	H	L	A	K	S	J	A	L
N	T	E	A	F	R	U	A	F	G	R	L	A	N	U	Y	T	R	E	V	O
U	G	D	Q	A	Z	P	D	R	N	B	O	Z	B	D	K	D	K	D	S	G
M	B	C	M	O	L	P	M	A	M	D	F	E	I	R	A	F	R	U	A	I
E	N	B	R	R	B	T	D	E	P	O	S	I	T	O	Q	A	Z	P	D	C
R	H	T	N	Q	O	U	G	B	E	I	J	X	D	J	S	D	W	A	R	S
O	U	Y	R	F	V	T	G	B	Y	H	N	W	C	M	X	C	Q	Q	F	E
D	K	U	V	C	X	S	D	F	G	H	J	O	Z	B	V	N	E	Z	V	R
C	O	I	U	T	V	O	P	U	D	D	E	P	X	G	C	M	D	X	B	I

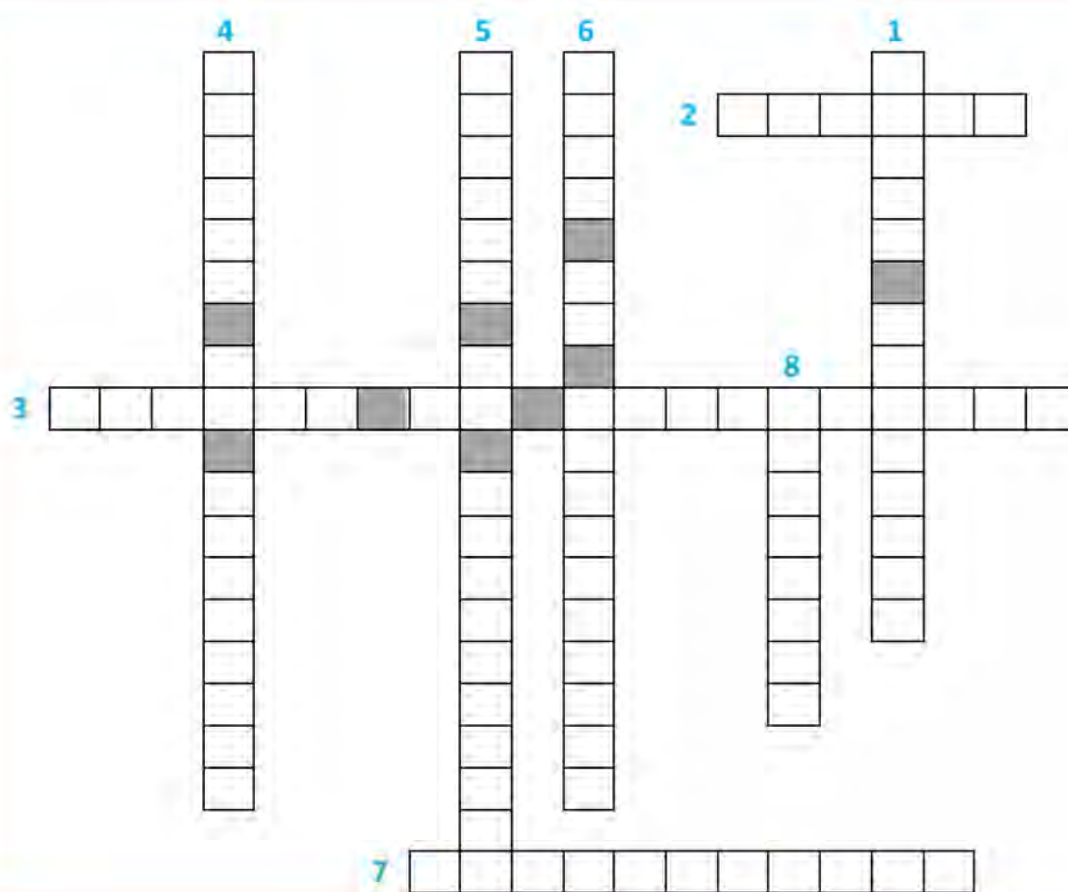
# PASSATEMPOS

## PALAVRAS - CRUZADAS

Complete a sentença abaixo preenchendo as linhas horizontais e verticais das palavras - cruzadas.

Sentença:

As informações que podemos buscar pelo formulário da \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_, são: \_\_\_\_\_ 2 \_\_\_\_\_; Título ou resumo; \_\_\_\_\_ 3 \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ 5 \_\_\_\_\_ (s); \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_; \_\_\_\_\_ 7 \_\_\_\_\_ (s); \_\_\_\_\_ 8 \_\_\_\_\_ (es); classificação Cooperativa de Patentes (CCP); classificação Internacional de Patentes (CIP).



# PASSATEMPOS

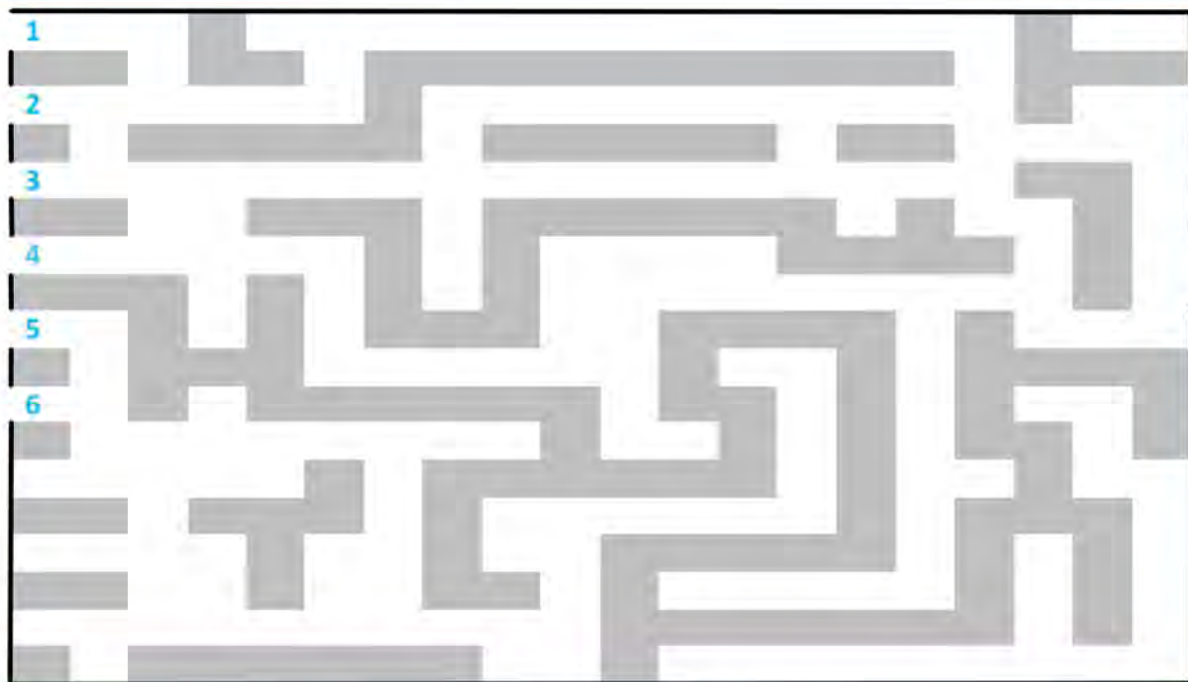
## LABIRINTO

As entradas do labirinto numeradas correspondem a lista de itens. Nem Todas as entradas levarão a saída. Para descobrir quais entradas levam a saída, basta analisar quais itens são verdadeiros e quais itens são falsos.

Somente as entradas cujos itens correspondentes são verdadeiros é que levarão a saída.

### Lista de itens:

1. O operador AND é padrão. Por exemplo se eu pesquisar sobre accessible bicycles o sistema do Esp@cenet vai fazer txt = accessible AND txt = bicycles, ou seja, o sistema vai colocar o AND no seu termo de busca e pesquisar por accessible e bicycles no título, resumo, inventor e depositante.
2. Se eu pesquisar sobre accessible OR bicycles o sistema do Esp@cenet vai fazer txt = accessible OR txt = bicycles e o sistema vai pesquisar por accessible ou bicycles no título, resumo, inventor e depositante.
3. Se eu pesquisar sobre accessible NOT bicycles o sistema do Esp@cenet vai fazer txt = accessible NOT txt = bicycles e o sistema vai pesquisar por documentos de patentes ou pedidos de patente que tenham o termo accessible em título, resumo, inventor e depositante, mas que também não tenham o termo bicycles.
4. Se quiser pesquisar documento de patentes em um período de tempo é só colocar dois pontos, por exemplo se digitarmos 2002-10-08:2003-12, o sistema vai buscar os documentos de patente de 08 de agosto de 2002 até dezembro e de 2003.
5. O "Número de Prioridade" é atribuído a um pedido de patente na sua publicação e é composto por um Código de País, que são 2 letras, e por um número sequencial que vai de 1 a 12 dígitos.
6. O "Número de Publicação" é o número relativo ao primeiro pedido de patente do qual é reivindicada a prioridade.





# PASSATEMPOS

## JOGO DOS 7 ERROS



RESPOSTAS DOS PASSATEMPOS DISPONÍVEIS EM:

<http://almanaguesdacomputacao.com.br/resolucao-passatempos.html>

# BIBLIOGRAFIA

Esp@cenet. Disponível em: < <https://worldwide.espacenet.com/>> .  
Acessado em 01 de agosto de 2017.

Ricardo Carvalho Rodrigues. PATENTES COMO FONTE DE INFORMAÇÃO: BUSCA DE PATENTES NA PRÁTICA - AULA 4. INPI — Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Mais cartilhas em: <http://almanaquesdacomputacao.com.br> ou <http://meninasnacomputacao.com.br/>

## **SOBRE OS AUTORES:**

### **Ícaro Dantas Silva**

Bolsista CNPq – Iniciação Científica

Estudante de Ciência da Computação da Universidade Federal de Sergipe – UFS.  
Bolsista CNPq referente ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC).

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0652079046322206>

### **José Humberto dos Santos Júnior**

Bolsista de Extensão ligado à Bolsa de Produtividade DT de Maria Augusta.

Estudante de Ciência da Computação da Universidade Federal de Sergipe – UFS.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9144803555676838>

### **Maria Augusta Silveira Netto Nunes**

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq - Nível 2 - CA 96 - Programa de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial

Professor Associado I do Departamento de Computação da Universidade Federal de Sergipe. Membro do Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (PROCC) na UFS. Pós-doutora em Propriedade Intelectual no Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI). Doutora em "Informatique pela Université de Montpellier II - LIRMM em Montpellier, França (2008). Realizou estágio doutoral (doc-sanduíche) no INESC-ID-IST Lisboa- Portugal (ago 2007-fev 2008). É mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1998) e possui graduação em Ciência da Computação pela Universidade de Passo Fundo (1995). Possui experiência acadêmico-tecnológica na área de Ciência da Computação e Inovação Tecnológica/Propriedade Intelectual. Atualmente, suas pesquisas estão voltadas, principalmente na área de inovação Tecnológica usando Computação Afetiva na tomada de decisão Computacional. Atua também em Inovação Tecnológica, Propriedade Intelectual capacitando empresários na área de TI e fornecendo consultoria em Registro de Software e patente.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9923270028346687>

## **Ricardo Carvalho Rodrigues**

Pesquisador em propriedade Industrial do INPI desde 2006 e atualmente está como chefe da Divisão de Pós-graduação e Pesquisa da Academia de Propriedade Intelectual, Inovação e desenvolvimento do INPI. Possui graduação em Engenharia Química, mestrado e doutorado em Ciências em Engenharia Química pela COPPE/UFRJ. Possui Treinamento em Propriedade Industrial pelos Escritório Europeu e Japonês de Patentes. É Editor da seção de Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento, Revisor e Editor Chefe do periódico Cadernos de Prospecção. Coordena a Disciplina de Prospecção Tecnológica do Mestrado Profissional em Rede Nacional em Propriedade Intelectual e Transferência de Tecnologia para Inovação. Ministra as disciplinas de Introdução à Patentes e Prospecção Tecnológica nos programas de Mestrado Profissional e Doutorado em Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento do INPI. Tem experiência e está envolvido com atividades de ensino e pesquisas nas áreas de Propriedade Industrial, Informação Tecnológica, Teoria da Solução de Problemas Inventivos (TRIZ), Inovação Sistemática e Prospecção Tecnológica.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6523418902214780>

## **Rita Pinheiro-Machado**

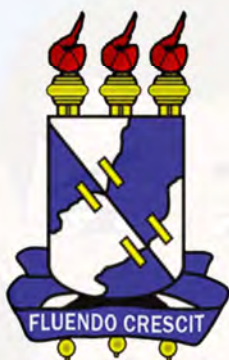
Graduada em Ciências Biológicas pela Universidade Santa Úrsula (1984). Mestrado (1999) e Doutorado (2004) em Química Biológica, ambos com ênfase em Gestão, Educação e Difusão de Biociências, realizados no Instituto de Bioquímica Médica da Universidade Federal do Rio de Janeiro. Atualmente sou pesquisadora do Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) onde comecei a trabalhar como examinadora de Patentes (2002 - 2004); fui Coordenadora da Cooperação Nacional (2005 - 2007), setor ligado a atual Diretoria de Cooperação para o Desenvolvimento (DICOD) e que atua na articulação de parcerias com os diversos atores do sistema nacional de inovação. Em 2008 coordenei a Academia da Propriedade Intelectual e Inovação onde são organizados cursos de capacitação de curta, média e longa duração, inclusive cursos de pós-graduação Lato e Stricto sensu. Entre 2009 - 2013 atuei como Coordenadora-Geral de Ação Regional coordenando a atuação do INPI nos Estados da Federação. Desde 2006, atuo como Professora do Mestrado Profissional em Propriedade Intelectual e Inovação do INPI e desde 2013 do Doutorado em Propriedade Intelectual e Inovação do INPI. Em julho de 2013, assumi a Coordenação Geral da Academia de Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento do INPI.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2397508258376320>

# **Agradecimentos**

Ao INPI, CNPq, CAPES, SBC, DCOMP, PROCC, PROEX e NIT

# APOIO:



ISBN 978-857669430-4

